

Numériser le patrimoine I: standards et bonnes pratiques

LaTeX

Simon Gabay



Deux options:

- Créer un compte sur [Overleaf](#)
- Installer en local
 - Télécharger la bonne distribution [en suivant ce guide](#)
 - Télécharger un éditeur, comme [TexStudio](#).

Lecture

```
@book{rouquette:halshs-00924546,  
  TITLE = {{(Xe)LaTeX appliqu\{'e} aux sciences humaines}},  
  AUTHOR = {Rouquette, Ma{\\"i}eul},  
  URL = {https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00924546},  
  PUBLISHER = {{Atramenta}},  
  PAGES = {268},  
  YEAR = {2012},  
  KEYWORDS = {informatique ; bibliographique ; latex},  
  PDF = {https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00924546/file/latex-sciences-humaines.pdf},  
  HAL_ID = {halshs-00924546},  
  HAL_VERSION = {v1},  
}
```

Tex

TeX est un système logiciel libre de composition de documents. LaTeX est un langage et un système de composition de documents qui permet de simplifier l'utilisation de Tex. Il existe plusieurs distributions:

- MiKTeX pour Windows
- MacTeX pour Mac OS

Les moteurs de compositions

Il est nécessaire de compiler les documents `LaTeX` pour obtenir un pdf. Pour cela il existe plusieurs moteurs de composition (qui ne sont pas parfaitement compatibles):

- `pdfTeX` qui n'est plus développé (mais reste utilisable), et duquel dérive les deux suivants
- `XeTeX` modifie le moteur `TeX` pour élargir le nombre de caractères disponibles (encodage unicode+gestion des fontes OpenTypes)
- `LuaTeX` qui utilise Lua

Nous utiliserons XeLaTeX, qui permet d'utiliser des commandes `LaTeX` avec `XeTeX`.

Les bases

1. Que les commandes commencent par `\`
2. avec des arguments entre `{ accolades }`
3. des arguments optionnels entre `[crochets]`

```
\maketitle  
\textit{du texte en italique}  
\includegraphics[height=2cm]{images/logoLatex.png}
```

Un document simple

```
\documentclass{article}% la classe
\usepackage{fontspec}%gestion des caractères spéciaux (notamment les accents)

\begin{document}
Bonjour tout le monde!

C'est mon premier document LaTeX.
\end{document}
```

On observe la présence

1. D'un préambule, qui contient toutes les commandes qui affectent le document entier.
2. Du corps du document

Attention `\usepackage{fontspec}` est spécifique à `XeLaTeX`

Quelques premières commandes

1. `\textit` pour l'italique

```
\textit{texte à mettre en italique}
```

2. `\textbf` pour le gras

```
\textbf{texte à mettre en gras}
```

3. `\textsc` pour les petites capitales

```
\textsc{texte à mettre en petites capitales}
```


Commandes plus complexes

Dans certains cas, il n'est pas possible de tout mettre entre `{ accolades }` : il faut ouvrir et fermer l'élément (pour reprendre une terminologie XML):

```
\begin{itemize}  
  \item un  
  \item deux  
  \item trois  
\end{itemize}
```

Commandes encore plus complexes

Il est parfois utile d'appeler un fichier externe au document LaTeX, comme une image

```
\begin{figure}[!htb]
  %je centre l'image
  \centering
  %je précise la taille de mon image et le chemin vers elle
  \includegraphics[height=2cm]{images/logoLatex.png}
  %je rajoute une légende
  \caption{ici un logo}
  %je lui donne un identifiant pour pointer vers l'image par la suite
  \label{fig:logolatex}
\end{figure}
```

Bonus: Markdown

Il existe un tutoriel: Sarah Simpkin, « Débuter avec Markdown », traduction par Sofia Papastamkou, *Programming Historian en français* 2 (2020),
<https://doi.org/10.46430/phfr0007>.